

PURE VACUUM. NOTHING ELSE.



NEW

- 常压至 10^{-3} mbar 真空范围
- + 100%无油
- + 无磨损
- + 无易损件

VACUU·PURE® 10

www.vacuubrand.com/vacuu-pure



VACUU·PURE®

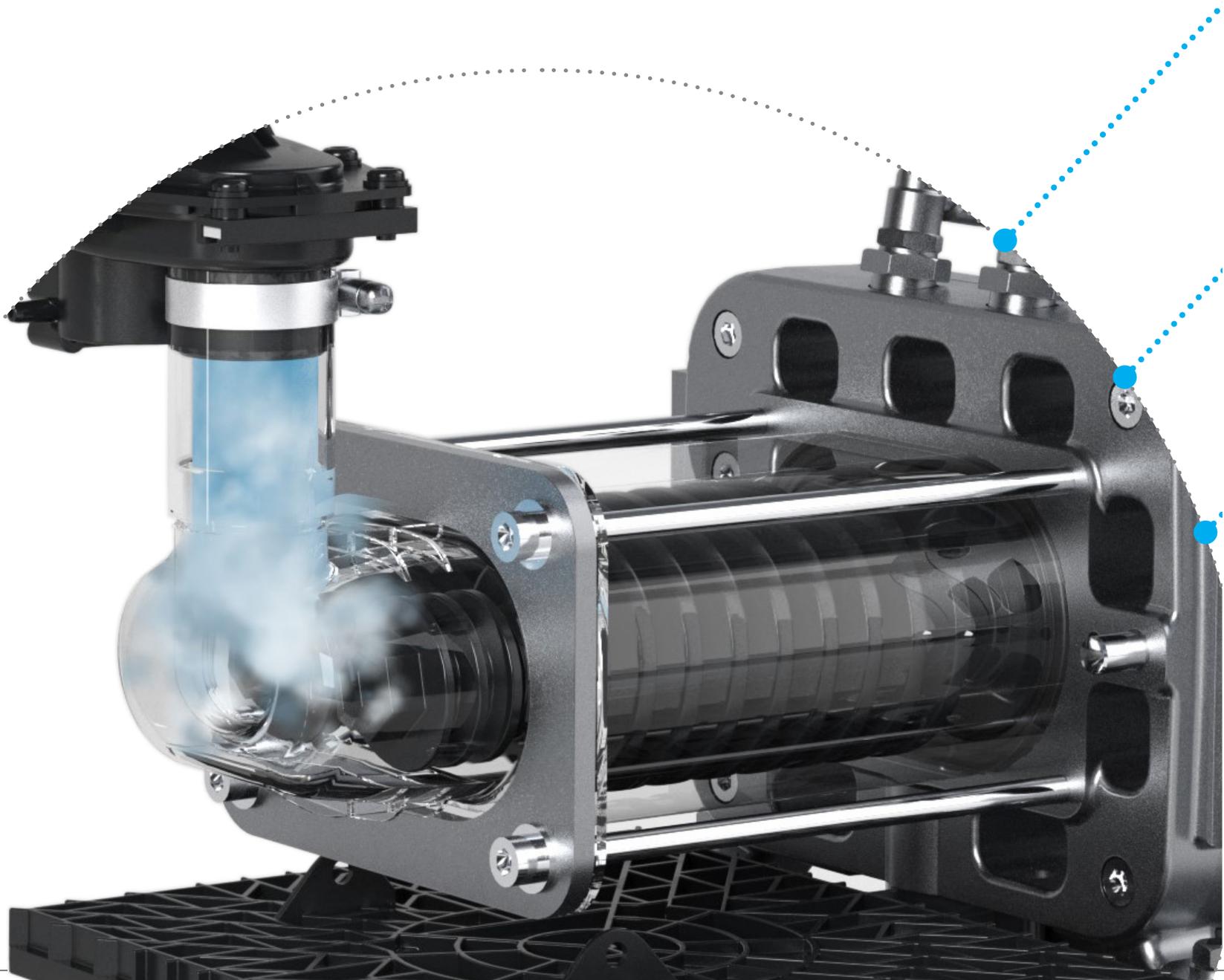
创新.

从常压至 10^{-3} mbar真空范围内，VACUU·PURE具备可靠无油真空技术的优势。对用户而言，新型真空泵具备三个重要优点：100%无油，无磨损并且无易损件。

我们听取了您的意见：您要求使用无污染真空技术让您的应用过程清洁高效。我们的专家团队为此开发了VACUU·PURE干式螺杆泵，弥补了其他真空技术的短板，更好地面对挑战，适应您的需求。

VACUU·PURE适用于许多应用。尤其是低至 10^{-3} mbar压力下的工艺工程，不同于其他高真空泵技术，它在常压至极限压力全范围内适用。抽速高达 $10\text{m}^3/\text{h}$ 时，性能优越。此外，它具有优异的蒸汽和冷凝液兼容性。安装简单，用户友好，风冷型设计等可以使用户快速上手，操作无障碍。VACUU·PURE不仅是一款多功能实验室真空泵，还为一些严苛的工艺过程提供了理想的解决方案。

想了解VACUU·PURE是否适合您的应用？我们的专家团队很乐意为您提供帮助！



10⁻³ mbar.

100%无油

对于需要干燥和完全无油的应用，VACUU·PURE尤其适用，100%无油。

无油真空技术保证了实验过程干净整洁，产品纯净，并且保护实验室环境及人员健康。因为没有必要处理废油或是因换油而打断你的工作，还节省了时间和运营成本。

无磨损

VACUU·PURE具有气体密封功能，独特的工作原理使转轴可以无接触旋转。

真空泵运转无磨损。这确保了高真空度以及所排气体无污染。此外，因为没有磨损造成的备件损耗，所以可以长期运行。

无易损件

VACUU·PURE的一个显著优点是没有任何易磨损零件。两个转轴无接触旋转，极高精度的制造水平，保证了该技术的关键细节。

VACUU·PURE没有需要定期维护替换的磨损件，这使您能够在不中断的情况下运行实验。极大地节省了过程时间，降低运营成本，实现无障碍操作。

技术.

VACUU·PURE在常压至 10^{-3} mbar 的压力范围内，具备可靠的无油真空技术的优点。特殊设计的悬臂转轴和磁性齿轮，保证了完全无油的运行状态。

VACUU·PURE具有极好的冷凝液兼容性，即使处理大量蒸汽，也不需要气镇。

转轴无接触运行，零磨损。



可旋转的进气口

垂直或水平方向都可以

无接触运行

没有因为磨损造成的颗粒物

悬臂式转轴

100% 无油气路

清洁模式

大量的冷凝液也能快速干燥

风冷式设计

用途广泛

Modbus RTU接口

易于系统集成和远程控制

应用.

对真空需求低至 10^{-3} mbar，要求工艺过程清洁和产品纯净的应用，VACUU·PURE是一个理想的选择。

在一个高真空系统中，需要一个干燥且无碳氢化合物的真空环境，这对于许多应用来说是必不可少的。作为涡轮分子泵的干式前级真空泵，VACUU·PURE提供了以前无油技术无法实现的高真空环境。此外，在压力范围低至 10^{-3} mbar时，它对轻组分气体也具有较高的抽速。

VACUU·PURE可以在较高的压力下连续运行，对较大的容积体系抽气至 10^{-3} mbar，单泵即可实现，无需其他真空泵辅助。

无需更换易损件且省去了换油的麻烦，VACUU·PURE 可连续运行，无需定期维护。

- ✓ 涡旋分子泵的前级真空获取
- ✓ 真空干燥
- ✓ 脱气
- ✓ 分析仪器用真空泵
- ✓ 冷冻干燥
- ✓ 表面处理
- ✓ 超低温泵再生
- ✓ 真空热处理
- ✓ ...

VACUU·PURE可以在较高的压力下连续工作，因此在干燥箱中，可通过该单泵进行初始干燥和剩余干燥。

VACUU·PURE通过其优异的冷凝水兼容性，轻松处理大量蒸汽，无需气镇，因此可避免泵抽速降低及噪声增加等气镇带来的缺点。与其他泵相比，在实验过程结束后，自带的清洁模式可使泵腔内部迅速干燥，可显著提高样品处理量。

VACUU·PURE还提供特殊的耐腐蚀版车型，用于处理腐蚀性气体和蒸汽。



技术指标.

技术指标

VACUU-PURE 10

最大抽速	10 m ³ /h
极限真空 (绝压)	5 x 10 ⁻³ mbar (在1013 mbar环境压力下)
进气口最大压力	常压
最大出气口压力 (绝对压力)	高于常压 15 mbar
环境温度范围 (操作)	10 - 40 °C
环境温度范围 (储存)	-10 - 60 °C
进气口接口	KF DN 25 小法兰
出气口接口	KF DN 25 小法兰
额定电机功率	0.7 kW
防护等级	IP 20
尺寸 (长x宽x高), 大约	507 x 269 x 413 mm
重量, 大约	21.1 kg
噪音 (不确定度 3 dBA)	55 dBA

订货信息

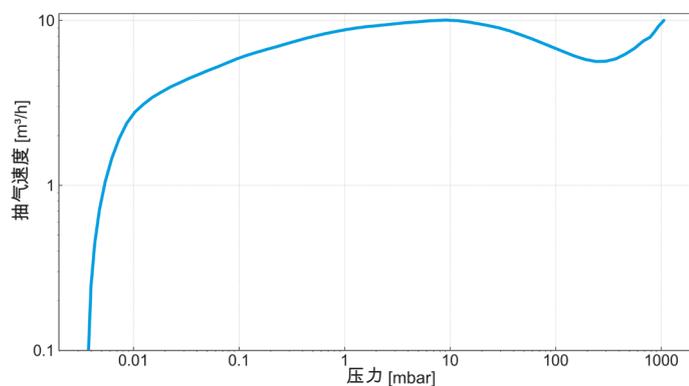
VACUU-PURE 10 CEE	20750000
VACUU-PURE 10 CH	20750001
VACUU-PURE 10 UK	20750002
VACUU-PURE 10 US	20750003
VACUU-PURE 10 CN	20750006
VACUU-PURE 10 IN	20750007

额定电源电压/工作频率: 100-230 V, 50/60 Hz

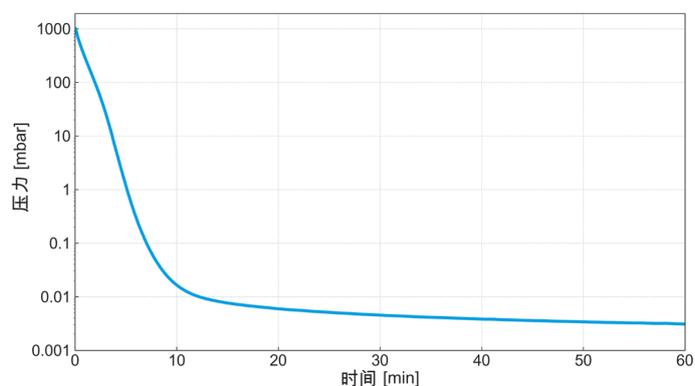
货品配置

完全安装好的泵, 随时使用, 用KF DN 25 小法兰连接, 含操作手册。

抽速曲线



抽气曲线 (100升容积)



可选附件.

可选附件 常规可选配件

VACUU-PURE 可移动底座	20751800
弯管, 铝材质, KF DN 25	20669405
密封材料FPM在外部的中心支架PBT,接口 KF DN 20/25	20660196
卡箍, 铝材质, KF DN 20/25	20660001

可选附件 测试和控制

真空规 VACUU-VIEW extended, 1100 - 0.001 mbar	20683210
高真空控制套装 VACUU-SELECT + VACUU-VIEW extended, KF DN 25	20700110

可选附件 VACUU-BUS®和通讯

电磁阀VV-B 15C, VACUU-BUS PVDF/PTFE, electromagnetic, DN 25, certification (NRTL): C/US	20674215
通讯包, USB VACUU-BUS converter for communication with VACUU-BUS capable devices	20683230



VACUU-PURE 可移动底座
(20751800)

参考.

即使在较高压力下也具有很好的抽速，我们对VACUU·PURE这一特点印象深刻。我们可以在我们的超高压系统（超真空系统）的初始抽空时就使用VACUU·PURE。因此，避免了在不同的真空泵技术之间切换。

在所有测试中，VACUU·PURE表现出非常好的性能，即使在处理大量蒸汽的情况下，VACUU·PURE的清洁模式有助于快速启动下一道工序。我们相信这是一款无与伦比的真空泵。

有了VACUU·PURE，我们最终获得了无磨损且没有碳氢化合物的真空环境，并使得真空度下降到 10^{-3} mbar.

VACUUBRAND GMBH + CO KG
Alfred-Zippe-Straße 4
97877 Wertheim, Germany

T +49 9342 808-5550
F +49 9342 808-5555

info@vacuubrand.com
www.vacuubrand.com

